

國家原子能科技研究院

研發成果運用技術摘要表

編號：I011

研發成果名稱		配電管理系統資料交換技術							
技術領域		<input checked="" type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 原子能 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input checked="" type="checkbox"/> 環境與能源 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統							
研發成果內容	專門技術知識	名稱	種類					論著編號	
		以網路服務方式實現共用資訊模型資料交換	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他：					INER-15376R	
	專利	名稱	國別	申請號	公告號	專利權期間			
技術成熟度		<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他：							
計畫主持人		詹振旻							
摘要 (技術規格、創新性)		<p>本技術為電力監控系統之設備資料交換技術，可使外部系統透過此技術取得動態資料，達到設備運轉即時資訊視覺化顯示的目的。同時，針對配電管理系統之關鍵屬性資料，進行優化與轉換，於取得資訊時易於呈現，可於查詢設備時迅速定位並顯示相關屬性。</p>							
優勢與應用範圍 (技術競爭力、潛力分析及應用範圍)		<p>在智慧電網中，為因應不同的能源管理情況，有資料監控與採集系統(SCADA)、能源管理系統(EMS)、配電管理系統(DMS)、停限電管理系統(OMS)等，再加上可結合空間資訊之地理資訊系統(GIS)，這些系統彼此之間各自獨立發展，使用的平台、通訊架構、與應用程式界面均不相同。因此，本</p>							

	<p>所透過配電管理系統資料庫欄位與特定標籤對應，建立動態資料交換與資訊視覺化之方法，其成果與應用潛力如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 配電管理系統即時資料取用：可依外部系統之需求，建立即時資料取得方式，達到設備運轉即時資訊視覺化顯示的目的。 ■ 可互動之定位功能：藉由透過配電管理系統之關鍵屬性資料，可使外部系統具備至配電管理系統進行饋線定位之能力，並可強化資訊顯示之豐富度。
	<p>本研發成果是否得部分申請運用 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
聯絡人	<p>電機及資控研究所 詹振旻 chancm@nari.org.tw 電話： 03-4711400轉6381</p>